



Nr. 755 / DM / 05.07.2023

Nr. 1047 / 25.09.2023

DIRECTOR
Viorel AVRAM

CAIET DE SARCINI Achiziție Reactivi de laborator

1. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertelor, și conține ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară privind procedura de achiziție demarată de Administrația Bazinală de Apă Banat, cu sediul în Timișoara, B-dul Mihai Viteazu nr. 32.

Caietul de sarcini este elaborat în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității contractante și cu respectarea regulilor de bază precizate în documentația de atribuire.

Administrația Bazinală de Apă Banat desfășoară activitatea în cadrul Administrației Naționale "Apele Române", aplică strategia și politica națională în domeniul gospodăririi cantitative și calitative a resurselor de apă, scop în care acționează pentru cunoașterea resurselor de apă, conservarea, folosirea rațională și protecția resurselor de apă împotriva epuizării și degradării, în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, prevenirea efectelor distructive ale apelor, reconstrucția ecologică a cursurilor de apă, asigurarea supravegherii hidrologice și hidrogeologice, implementarea prevederilor legislației armonizate cu directivele Europene în domeniul gospodăririi durabile a resurselor de apă și conservarea ecosistemelor acvatice și a zonelor umede.

Laboratoarele Timișoara și Reșița din cadrul ABA Banat au ca obiect principal de activitate controlul calității apelor prin încercări fizico-chimice și biologice la matricile de investigație: apă și sedimente.

Efectuarea încercărilor fizico-chimice și biologice în conformitate cu cerințele standardelor internaționale de metoda implementate de către Laboratoarele Calitatea Apei și cu cerințele standardului de acreditare SR EN ISO 17025, în scopul modernizării și dezvoltării Sistemului Național de Monitoring Integrat al Apelor.

Toate laboratoarele din cadrul Administrației Bazinale de Apă Banat sunt acreditate de către Organismul Național de Acreditare RENAR.

Caracteristicile tehnice ale produselor sunt cuprinse în anexă, care este parte integrantă a prezentului caiet de sarcini:

- denumirea exactă a produsului solicitat;
- modalitatea de comercializare (ex : gramaj sau volum recipient, bucăți, seturi a câte « n » bucăți)
- cantitatea solicitată pentru fiecare produs (nr. bucăți, seturi a câte « n » bucăți, etc);
- specificațiile tehnice, respectiv ansamblul cerințelor minimale și obligatoriu de îndeplinit.

2. PROPUNEREA TEHNICĂ

Caietul de sarcini are în vedere specificațiile tehnice pentru produsele solicitate realizate în conformitate cu standardele naționale (ce adoptă și transpun standardele europene), cu necesitățile obiective ale autorității contractante și specifice profilului de activitate.

Caracteristicile tehnice prezentate în anexa pentru produsele ce fac obiectul achiziției sunt obligatorii și minimale, ele putând fi oferite la un nivel echivalent sau superior (cu evidențierea tuturor acestor abateri).

În cazul în care cerințele minime impuse nu sunt îndeplinite, oferta va fi declarată neconformă.

Se vor menționa explicit în ofertă denumirea produsului oferit, codul de catalog, firma producătoare, țara de origine.

Fiecare specificație tehnică solicitată în caietul de sarcini va fi evidențiată obligatoriu în propunerea tehnică a ofertantului și dovedită prin documente, respectiv cataloage tehnice, broșuri, fișe tehnice/certificate, alte documente tehnice, astfel încât comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

În vederea alinierii la normele naționale care adoptă standardele europene, este necesar ca autoritatea contractantă să achiziționeze produse certificate (executate și testate) în conformitate cu standardele naționale care adoptă standardele europene de reglementare în acest domeniu de interes și să solicite drept dovezi de conformitate documente recunoscute, cum sunt certificatele de analiză, emise de organisme/laboratoare acreditate, întrucât acestea reprezintă o atestare scrisă a calității unui produs prin confirmarea superiorității tuturor caracteristicilor acestuia în raport cu un referențial prestabilit (standard, specificație tehnică, etc).

Contractantul trebuie să pună la dispoziția autorității contractante, următoarele documente, care să însoțească oferta:

- Certificate de analiză, emise de producător, care să certifice parametrii tehnici și în care să se specifice eventual trasabilitatea și incertitudinea ;
- La fiecare produs oferit se va menționa și prezenta pagina din documentația tehnică (catalog) sau fișa tehnică a produsului de la producător, unde este dovedită cerința tehnică (cod produs sau catalog, specificațiile tehnice).
- Fișe cu date de securitate a produsului în conformitate cu prevederile Regulamentului REACH (CE) 1907/2006 și prevederile Regulamentului (CE) nr.1272/2008;
- Reactivii de import vor respecta calitatea pentru analiză ACS, ISO sau Reag. Ph Eur.

Produsele oferite de furnizor trebuie să fie originale, ambalate direct de la producător în recipiente sigilate, inscripționate adecvat și cu eticheta intactă.

În documentația tehnică ofertanții pot face propuneri tehnice care să asigure cel puțin nivelul calitativ al cerințelor minimale solicitate de beneficiar. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice solicitate vor fi considerate neconforme.

Ofertele vor fi transmise beneficiarului în limba română și vor cuprinde toate informațiile legate de caracteristicile tehnice ale produsului, modalitatea de comercializare (tip recipient, set, buc.etc).

3. PROPUNEREA FINANCIARĂ

Propunerea financiară se va prezenta în lei, fără TVA.

Prețul din formularul de oferta va face referire exactă la produsul oferit, ținând cont de modalitatea de prezentare: gramaj sau volum recipient, bucăți, seturi a câte „n” bucăți etc. Dacă ofertantul nu poate îndeplini cerința solicitantului, atunci se va specifica exact modalitatea de prezentare cu prețul aferent.

Prețul prezentat în propunerea financiară este ferm și obligatoriu pe toată durata contractului/comenzii.

Solicităm obligatoriu ca la întocmirea centralizatorului de prețuri, toate produsele să fie oferite în ordinea prezentării lor în anexa caietului de sarcini.

4. EVALUAREA OFERTELOR

Ofertele vor fi examinate de comisia de evaluare numită prin decizie pentru achiziție. Nerespectarea specificațiilor tehnice minimale din anexa la prezentul caiet de sarcini conduce la excluderea ofertei.

Ofertele vor fi analizate din mai multe puncte de vedere și se va alege oferta considerată cea mai avantajoasă după criteriul de atribuire „prețul cel mai scăzut” .

5. TERMEN DE LIVRARE

Termenul de livrare a produselor este 30 zile calendaristice de la emiterea comenzii.

Produsele furnizate vor fi ambalate și etichetate astfel încât să se prevină orice dăuna, deteriorare etc. în timpul transportului. Atât transportul și costurile asociate, cât și asigurarea împotriva pierderii și deteriorării vor fi în sarcina exclusivă a furnizorului.

Pe timpul transportului produsele nu vor fi expuse la condiții necorespunzătoare (temperaturi extreme, precipitații, etc.) și nu vor fi depozitate în spații deschise.

Furnizorul va transmite beneficiarului data livrării produselor sale cu cel puțin două zile înainte, în scopul evitării imposibilității recepției produselor.

Produsele livrate trebuie să fie noi, în ambalajul original, sigilat, cu eticheta intactă .

Recepția se va face la sediul beneficiarului; verificarea calitativă și cantitativă a produsului livrat va fi efectuată la sediul achizitorului de către comisia de recepție împreună cu reprezentantul

furnizorului. Produsele constatate ca fiind necorespunzatoare calitativ sau cantitativ cu cele specificate în anexa la contract, vor fi returnate. Furnizorul se obligă să asigure înlocuirea produselor neacceptate cu produse corespunzătoare, în termen de maxim 30 zile calendaristice, cu suportarea cheltuielilor suplimentare de transport și manipulare.

Furnizorul va menține calitatea și prețul produsului oferit pe întreaga perioadă contractuală. Orice neconformitate ce derivă de la nerespectarea uneia dintre cerințele obligatorii privind forma de prezentare a produselor livrate (de ex.: ambalaje desigilate sau deteriorate) sau neconcordanțe privind înscrisurile de pe ambalaj cu cele din documentele de livrare, va fi notificată de către beneficiar.

La livrare furnizorul va transmite următoarele documente care însoțesc produsele:

- Declarația de conformitate;
- Factura fiscală
- Avizul de însoțire a mărfii;
- Certificat de calitate cu data fabricației înscrisă și data de expirare, după caz;
- Fișa de securitate în limba română.

Contractantul va emite factura pentru produsele furnizate Administrației Bazinale de Apă Banat, factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență a facturii.

Beneficiarul va plăti prețul produselor furnizate, prin ordin de plată, în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii de către furnizor.

Produsele vor avea termenul de valabilitate ≥ 2 ani de la data livrării lor; cu excepția reactivilor care au termenul de valabilitate de la producător ≤ 2 ani.

Director Tehnic MEI-RA,

Dr.ing. Mihai-Cătălin NAGY

Șef Laborator,

Ing. Dana-Francine MUNTEAN

Nr. crt.	Reactivi laborator	Carecteristici Tehnice	UM	Cant.
	LOT 1			
1	4-amino-antipirina	ambalaj original de la producator, min 99%GR for analysis	100g	1
2	Azida de sodiu, NaN3 , import	ambalaj original de la producator, min 99%GR for analysis	100g	1
3	Azotat de argint , import	ambalaj original de la producator, reactiv suprapur, min 99.99%	100g	1
		ambalaj original de la producator, reactiv p.a., min 99.8%		
		Insoluble matter $\leq 0.005\%$		
		pH-value (5 %; water; 25 °C) 5.0 - 9.0		
		Bromide (Br) $\leq 0.02\%$		
		Sulfate (SO ₄) $\leq 0.005\%$		
		Total nitrogen (N) $\leq 0.001\%$		
		Heavy metals (as Pb) $\leq 0.0005\%$		
4	Bromat de potasiu, import	Fe (Iron) $\leq 0.0005\%$	250gr	1
		Hg (Mercury) $\leq 0.000001\%$		
		Na (Sodium) $\leq 0.01\%$		
		Pb (Lead) $\leq 0.0004\%$		
		Loss on Drying (105 °C) $\leq 0.1\%$		
		ambalaj original de la producator, min 99.5%GR for analysis,		
		Insoluble matter $\leq 0.005\%$		
		Acidity or alkalinity passes test		
		pH-value (5 %; water) 5.0 - 8.0		
		Bromate(BrO ₃) passes test		
		Bromate (BrO ₃) $\leq 0.001\%$		
		Chloride (Cl) $\leq 0.1\%$		
		Iodate $\leq 0.001\%$		
		Iodide (I) $\leq 0.001\%$		
		Sulfate (SO ₄) $\leq 0.005\%$		
		Heavy metals (ACS) ≤ 5 ppm		
5	Bromura de potasiu, import	Ba (Barium) $\leq 0.002\%$	500g	2
		Ca (Calcium) $\leq 0.001\%$		
		Fe (Iron) ≤ 5 ppm		
		Hg (Mercury) $\leq 0.000001\%$		
		Mg (Magnesium) $\leq 0.001\%$		
		Na (Sodium) $\leq 0.02\%$		
		Magnesium and alkaline-earth metals (as Ca) $\leq 0.02\%$		
		Loss on Drying (105 °C) $\leq 0.5\%$		
6	Carbonat de sodiu anhidru	ambalaj original de la producator, reactiv p.a., min 99%, flacon plastic, 500 g	500g	1
7	Clorura de amoniu	ambalaj original de la producator, min 99%GR for analysis, flacon plastic de 500g	500g	1

8	Clorura de bariu dihidrat, import	Grade ACS, ISO, Reag. Ph Eur	500g	1
		Hill Formula BaCl ₂ * 2 H ₂ O		
		Molar Mass 244.28 g/mol		
		Density 3.86 g/cm ³ (20 °C)		
		pH value 5.2 - 8.0 (50 g/l, H ₂ O, 25 °C)		
		Bulk density 1200 - 1400 kg/m ³		
		Assay (complexometric) ≥ 99.0 %		
		Insoluble matter ≤ 0.005 %		
		pH-value (5 %; water, 25 °C) 5.2 - 8.0		
		Total nitrogen (N) ≤ 0.002 %		
		Heavy metals (ACS) ≤ 0.0005 %		
		Oxidizing Substances (as NO ₃) ≤ 0.005 %		
		Ca (Calcium) ≤ 0.005 %		
		Fe (Iron) ≤ 0.0001 %		
		K (Potassium) ≤ 0.0025 %		
Na (Sodium) ≤ 0.005 %				
Pb (Lead) ≤ 0.001 %				
Sr (Strontium) ≤ 0.05 %				
Loss on drying (150 °C) 14.0 - 16.0 %				
ambalaj original de la producator, min 99%GR for analysis	kg	1		
ambalaj original de la producator, min 99%GR for analysis	kg	1		
ambalaj original de la producator, reactiv p.a., min 99%, flacon , 250 g, loturi diferite	250g	1		
Reactiv pentru analiza, p.a	kg	1		
ambalaj original de la producator, min 97,5%GR for analysis, flacon 250g	250gr	1		
ambalaj original de la producator, min 99%GR for analysis	250g	1		
Reactiv pentru analiza, p.a	2.5L	1		
standard, material de referinta pentru iodometrie, trasabil la NIST SRM Certipur	100g	1		
ambalaj original de la producator, reactiv calitate garantata pentru analiza; ISO, Reag. Ph Eur;	500g	2		
Assay argentometric min 99.5 %				
pH-value 5 %; water 6.0 - 8.0				
c(Mg) = 10.0 ± 0.2 g/l (Mg(NO ₃) ₂ * 6 H ₂ O in HNO ₃ ca. 17%)				
Ag (Silver) ≤ 0.00002 g/l				
As (Arsenic) ≤ 0.00001 g/l				
Cd (Cadmium) ≤ 0.000001 g/l				
Pb (Lead) ≤ 0.00001 g/l				
18		50ml	2	

Nr.	Reactivi laborator	Specificatii de calitate	UM	Cantitate
	LOT 2			
1	Solutie standard pH 10 (25 °C), import	boric acid/potassium chloride/sodium hydroxide traceable to SRM from NIST and PTB pH 10.00 (25°C)	500 ml	1
2	Solutie standard pH 7 (25 °C), import	potassium dihydrogen phosphate/disodium hydrogen phosphate traceable to SRM from NIST and PTB pH 7.00 (25°C)	500 ml	1
3	Solutie standard pH 4 (25 °C), import	potassium hydrogen phthalate directly traceable to primary SRM from NIST/PTB pH (S) = 4.00 ₅ (25°C)	500 ml	1
4	Soluție tampon certificată standard de referință sec.fosfat dihidrogen de potasiu/fosfat hidrogen de sodiu, direct trasabil la SRM primar de la NIST/PTB pH(S) = 6.86 ₅ (25°C) Certipur®	fosfat dihidrogen de potasiu/fosfat hidrogen de disodiu, direct trasabil la SRM primar de la NIST/PTB pH(S) = 6.86 ₅ (25°C)	500 ml	1
5	Solutie standard amoniu, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST, import	Concentration ____ β NH4+ 990 - 1010 mg/l	500ml	1
6	Solutie standard azotit 1000mg/l, trasabila la SRM from NIST, MRC, import	Concentration ____ β NO2 ⁻ 990 - 1010 mg/l	500ml	1
7	Solutie standard arsen, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC,import	Concentration ____ β As 990 - 1010 mg/l	500ml	1
8	Solutie standard azotat , 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST, MRC,import	Concentration ____ β NO3 ⁻ 990 - 1010 mg/l	500ml	1
9	Solutie standard cadmiu, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST, pentru AAS, MRC,import	Concentration ____ β Cd 990 - 1010 mg/l	500ml	1
10	Solutie standard cianura, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST, MRC,import	Concentration ____ β CN ⁻ 990 - 1010 mg/l	500ml	1
11	Solutie standard cloruri , 1000 mg/l, Titrisol (HCl in H2O), import	Concentration ____ β Cl ⁻ 990 - 1010 mg/l	500ml	1
12	Solutie standard crom, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST pentru AAS,MRC, import	Concentration ____ β Cr 990 - 1010 mg/l	500ml	1
13	Solutie standard fosfat, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST, MRC, import	Concentration ____ β PO4 ³⁻ 990 - 1010 mg/l	500ml	1

14	Solutie standard fier 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC, import	Concentration _____ β Fe 990 - 1010 mg/l Determination method: Complexometric titration. (traceable to NIST - SRM 682) Accuracy of the method: +/- 2 mg/l	500 ml	1
15	Solutie standard plumb 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC, import	Concentration _____ β Pb 990 - 1010 mg/l Determination method: Complexometric titration. (traceable to NIST - SRM 682) Accuracy of the method: +/- 2 mg/l	500 ml	1
16	Solutie standard zinc 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC, import	Concentration _____ β Zn 990 - 1010 mg/l Determination method: Complexometric titration. (traceable to NIST - SRM 682) Accuracy of the method: +/- 2 mg/l	500 ml	1
17	Solutie standard cupru 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC, import	Concentration _____ β Cu 990 - 1010 mg/l Determination method: Complexometric titration. (traceable to NIST - SRM 682) Accuracy of the method: +/- 2 mg/l	500 ml	1
18	Solutie standard mangan 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC, import	Concentration _____ β Mn 990 - 1010 mg/l	500ml	1
19	Solutie standard mercur, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC, import	Concentration _____ β Hg 990 - 1010 mg/l	500ml	1
20	Solutie standard nichel, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST pentru AAS , MRC, import	Concentration _____ β Ni 990 - 1010 mg/l	500ml	1
21	Solutie standard sodiu, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST pentru AAS , MRC, import	Concentration _____ β Na 990 - 1010 mg/l	500ml	1
22	Solutie standard potasiu, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST pentru AAS , MRC, import	Concentration _____ β K 990 - 1010 mg/l	500ml	1
23	Solutie standard sulfat, 1000 mg/l, trasabila la SRM from NIST,MRC, import	Concentration _____ β SO ₄ ²⁻ 990 - 1010 mg/l	500ml	1
24	Solutie standard TOC, hydrogen flalat de potasiu 1000 mg/l, import	(traceable to NIST - SRM 84k) Measurement uncertainty: +/- 1	100ml	1
25	Solutie standard TOC, hydrogen flalat de potasiu 100 mg/l, import	(traceable to NIST - SRM 84k) Measurement uncertainty: +/- 1	100ml	1
26	Solutie standard TOC, hydrogen flalat de potasiu 5 mg/l, import	(traceable to NIST - SRM 84k) Measurement uncertainty: +/- 1	100ml	1

27	Solutie standard KCl 0,01 mol/l, MR WTW 1,41 mS/cm	MRC Solutie de clorura de potasiu 0,01 mol/l , cu conductivitatea 1,413 mS/cm +- 0,020 mS/cm (25 °C)	500 ml	1
			TOTAL	6314,00

Specificatiile din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii. Vor fi luate in considerare numai ofertele care respecta aceste specificatii sau sunt superioare.

Intocmit :

R.U.C. ing. Alina Iacovliev

Baw